

Publications 1972-1996

1. Gervai, J., Csányi, V., Lajtha, Á. 1972: Axonal transport of free amino acids in carp. The American Society for Neurochemistry, 3, 80.
2. Csányi, V., Gervai, Judit, Ádám, Gy. 1973: Two Time-dependent Responses of Chicks to Imprinting Stimuli. Journal of Comparative Physiology, 83, 13-18.
3. Csányi, V., Gervai, J., Lajtha, Á. 1973: Axoplasmic Transport of Free Amino Acids. Brain Research, 56, 271-284.
4. Gervai, J., Csányi, V. 1973: The effects of Protein Synthesis Inhibitors on Imprinting. Brain Research, 53, 151-160.
5. Csányi, V. 1975: A tanulás biológiája. Biol. Akt. Probl. 49-53.
6. Csányi, V. 1976: Sejtbiológia. 2. átdolgozott kiadás, Gondolat, Budapest
7. Boksay, I., Csányi, V., Gervai, J., Lajtha, Á. 1976: The influence of methylxanthines on precursor incorporation into protein and RNA of Mouse. Brain Research, 117, 297-304.
8. Csányi, V., Horváth, L. 1976: Egynemű utódok: új utakon a halszaporítás. Természet Világa, 8, 347-352.
9. Vadász, Cs. 1977: Biológiai kommunikáció: feromon-rendszerek. A Biológia Aktuális Problémái, 11, 67-142.
10. Csányi, V. 1977: Magatartásgenetika. Akadémiai Kiadó, Budapest
11. Rajki, K. 1977: Pontyok genetikai analízise. Doktori értekezés. ELTE, Budapest
12. Nagy, A., Rajki, K., Horváth, L., Csányi, V. 1978: Investigation on carps (*Cyprinus carpio*) gynogenesis. Journal of Fish Biology, 13, 215-224.
13. Vadász, Cs., Kiss, B., Csányi, V. 1978: Defensive Behavior and its Inheritance in the Anabantoid Fish *Macropodus opercularis* and *Macropodus opercularis concolor*. Behavioural Processes, 3, 107-124.
14. Nagy, A., Bakos, J., Horváth, L., Csányi, V. 1978: Vizsgálatok egy rövid idejű tesztrendszer kifejlesztésére, a ponty növekedési képességeinek megállapításához. Halászat 1978 (3), Tudományos melléklet.
15. Nagy, A., Csányi, V. 1978: Utilization of gynogenesis in genetic analysis and practical animal breeding. International Seminar on Increasing Productivity of Pond Fishes by Selection and Hybridization. Szarvas, pp. 16-30.
16. Csányi, V. 1978: Genetikai szabályozás. in: Csaba, Gy. (ed.): A biológiai szabályozás. Medicina, Budapest, pp.75-107.
17. Gervai, J., Csányi, V. 1978: Induced Triploidy in carp (*Cyprinus carpio* L.). In: International Seminar on Increasing the Productivity of Pond Fishes by Selection and Hybridization. Szarvas, pp. 31-37.
18. Csányi, V. 1978: Az evolúció általános elmélete. Fizikai Szemle 28, 401-417, 441-452.
19. Székely, S., Csányi, V. 1978: Effects of forebrain ablation on growth in teleost fishes. Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae, 29, 121-127.
20. Székely, S., Havas, I., Csányi, V. 1978: How paradise fish (*Macropodus opercularis*) explores a chessboard? Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae, 29, 401-406.
21. Kabai, P., Csányi, V. 1978: Genetic analysis of tonic immobility in two subspecies of *macropodus opercularis*. Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae, 29, 295-298.
22. Vadász, Cs., Kabai, P., Sas, M., Csányi, V. 1978: correlation of sexual behavior and ovarian processes in the paradise fish, *Macropodus opercularis*. Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae, 30, 151-160.

23. Kabai, P., Csányi, V. 1978: Step-out latency measurement using clonal goldfish. *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 29, 299-301.
24. Székely, S., Bercsényi, M., Csányi, V. 1978: Szex-átfordítási kísérletek paradicsomhalon (*Macropodus opercularis*). *Biológia*, 26, 167-173.
25. Etológiai Bizottság 1978: Tudományterületi helyzetelemzés: Az etológia helyzete Magyarországon. MTA Biol. Oszt. Közl. 21, 107-115.
26. Nagy, A. 1979: A gynogenezis genetikai vizsgálata. Doktori Értekezés. ELTE, Budapest
27. Nagy, A., Rajki, K., Bakos, J., Csányi, V. 1979: Genetic Analysis Using Gynogenesis in Carp. *Heredity* 43, 35-40.
28. Kabai, P. 1979: A paradicsomhal (*Macropodus opercularis*) menekülési magatartásának etológiai vizsgálata. MTA Biológiai Tudományok Osztályának Közleményei, 22, 257-263.
29. Csányi, V. 1979: Az evolúció általános elmélete. Akadémiai Kiadó, Budapest (154)
30. Csányi, V. 1980: A kulturális evolúció biológiai alapjai. in: *Filozófia-Ember-Szaktudományok Akadémiai Kiadó, Budapest*, pp.157-192.
31. Gervai, J., Marián, Teréz, Krasznai, Z., Nagy, A., Csányi, V. 1980: Occurrence of Aneuploidy in Radiative Gynogenesis of Carp (*Cyprinus carpio* L.). *Journal of Fish Biology*, 16, 435-439.
32. Nagy, A., Bakos, J., Horváth, L., Csányi, V. 1980: Development of a short term test system for the evaluation of carp growth in ponds. *Bamidgeh*, 32(1), 6-15.
33. Gervai, Judit, Péter, S., Nagy, A., Horváth, L., Csányi, V. 1980: Induced Triploidy in Carp (*Cyprinus carpio* L.). *Journal of Fish Biology*, 17, 667-671.
34. Csányi, V. 1980: The General Theory of Evolution. *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 31, 409-434.
35. Nagy, A. 1980: Gynogenezisen alapuló pontytenyésztési rendszer kidolgozása, fobb paramétereinek kísérleti és elméleti meghatározása. Kandidátusi értekezés, Budapest
36. Csányi, V. 1980: A magatartásgenetika alapjai. in: Orosz, L. (ed.) "Klasszikus és molekuláris genetika," Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 307-317.
37. Csányi, V. 1980: Kis etológia. Gondolat, Budapest pp. 125.
38. Nagy, A., Bercsényi, M., and Csányi, V. 1981: Sex reversal in carp, *Cyprinus carpio* by oral administration of methyltestosterone. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 38, 725-728.
39. Monostory, Zsuzsa 1982: Biokémiai polimorfizmusok vizsgálata paradicsomhalakon. Egyetemi doktori értekezés, ELTE, Budapest
40. Székely, S., Havas, I., Csányi, V. 1982: Wie Paradiesfische (*Macropodus opercularis*) ein Schachbrett-Labyrinth forshen. *Der Makropode* 4, 121-124.
41. Csányi, V. 1982: General Theory of Evolution. Publ. House Hung. Acad. Sci., Budapest, pp.121.
42. Csányi, V. 1982: Szempontok a megismerés elméletének természettudományos megfogalmazásához. *Magyar Filozófiai Szemle*, 1982/4, 558-566.
43. Csányi, V. (ed.) 1982: Etológiai Szemináriumok-79. *Biológiai Tanulmányok* 8. Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 112.
44. Székely, S. 1982: A magatartás változatossága. in: Csányi, V. (ed.) "Etológiai Szemináriumok-79". Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 11-23.
45. Havas, I., Kabai, P. 1982: A magatartás strukturája. in: Csányi, V. (ed.) "Etológiai Szemináriumok-79". Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 23-51.
46. Csányi, V. 1982: Egy etológiai tanuláselmélet. in: Csányi, V. (ed.) "Etológiai szemináriumok-79". Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 65-85.

47. Nagy, A. 1982: A magatartásgenetikai néhány elméleti kérdése. in: Csányi, V. (ed.) "Etológiai Szemináriumok-79". Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 85-99.
48. Sasvári, Mária. 1982: A társas magatartás evolúciója. in: Csányi, V. (ed.) "Etológiai Szemináriumok-79". Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 95-112.
49. Csányi, V. 1982: Neurokémiai Genetika. *Biológia* 30, 121-144.
50. Nagy, A., Csányi, V. 1982: Changes of Genetic Parameters of Successive Gynogenetic Generations and Some Calculations for Carp Gynogenesis. *Theoretical and Applied Genetics*, 63, 105-110.
51. Csányi, V. 1982: General Theory of Evolution. *General Systems*, 6, 73-95.
52. Gervai, Judit 1983: Genetikai analízis rekombinációs beltenyésztett törzsekkel. in: Csaba, Gy. (ed.) „A biológia aktuális problémái” 28, 9-51.
53. Nagy, A., Monostori, Zs. Csányi, V. 1983: Rapid Development of the Clonal State in Successive Gynogenetic Generation of Carp (*Cyprinus carpio*). *Copeia*, 1983(3), 745-749.
54. Nagy, A., Lajtha, A. 1983: Thyroid hormones and their derivatives inhibit flunitrazepam binding. *Journal of Neurochemistry*, 40, 414-417.
55. Tóth, P. 1983: Az új környezet hatása a paradicsomhal (*Macropodus opercularis*) magatartására. Egyetemi doktori Értekezés. ELTE, Budapest
56. Dóka, Antal 1983: A morfin hatásának etológiai vizsgálata paradicsomhalon. Egyetemi doktori Értekezés. ELTE, Budapest
57. Csányi, V. 1983: A tudat evolúciója. in: Vida, G. (ed.) *Evolúció III. Az evolúció és az emberiség*. Natura, Budapest, pp. 181-242.
58. Csányi, V. 1983: Etológia, magatartásgenetika. *Magyar Tudomány*, 1983/9, 625-659.
59. Vadász, Cs. Kóbor, Gy., Lajtha, L. 1983: Neuro-behavioral Genetic Analysis in Recombinant Inbred Strains: Liebllich, I. (ed.) "Genetics of the Brain" Elsevier, New York
60. Kampis, Gy. 1983: Algoritmusok, agyműködés és evolúció. *Fizikai Szemle*, 33, 413-420.
61. Nagy, A. 1983: Pontyok szuznemzéssel. *Delta* 10 34-35.
62. Nagy, A., Gráf, L., Lajtha A. 1983: Met-enkephalin binding to opiate receptors is not functionally coupled to biodegradation. *Life Sciences*, 33, 835-840.
63. Nagy, A., Reilly, M., Lajtha, A. 1984: β -Arenergic and Muscarinic Cholinergic Receptors: Overlap in Their Genetic determination. *Journal of Neuroscience Research*, 12, 607-613.
64. Gervai, J., Csányi, V. 1984: Artificial gynogenesis and mapping of gene-centromere distances in the paradise fish (*Macropodus opercularis*). *Theoretical and Applied Genetics*, 68, 481-485.
65. Nagy, A., Csányi, V. 1984: A New Breeding System Using Gynogenesis and Sex-transformations. *Theoretical and Applied Genetics*, 67, 485-490.
66. Csányi, V., Dóka, A., Castellano, C., Oliverio, A. 1984: An etho-pharmacological analysis of morphine effects in fish (*Macropodus opercularis*). *Behavioural Processes*, 9, 315-321.
67. Monostory, Zs. Nagy, A., Gervai, J., Csányi V. 1984: Polymorphism and inheritance of serum esterases and β -globulins in the paradise fish. *Animal Blood Groups and Biochemical Genetics*, 15, 1-11.
68. Csányi, V. 1984: Neurogenetics. *International Review of Neurobiology*, 25, 360-389.
69. Csányi, V. Kampis, Gy. 1984: Autogenesis: Az önszervező rendszerek evolúciója. *Biológia*, 32, 3-23.

70. Puglishi-Allegra, S., Castellano, C., Csányi, V., Dóka, A., Oliverio, A. 1984: Opioid antagonism of electroshock induced seizures. *Pharmacology Biochemistry and Behavior*, 20, 767-769.
71. Csányi, V., Nagy, A. 1984: A genetikai információ irányított megváltoztatása a petesejt, a zigóta és a korai embrió manipulálásával. *Állattenyésztés*, 33, 391-399.
72. Nagy, A., Csányi, V., Bakos, J., Bercsényi, M. 1984: Utilization of gynogenetic hybrids in commercial carp production. *Aquacultura Hungarica*, IV. 7-16.
73. Csányi, V., Tóth, P., Altbäcker, V., Dóka, A., Gervai, Judit 1984: Behavior elements of the paradise fish (*Macropodus opercularis*) I. Regularities of defensive behavior. *Acta Biologica Hungarica*, 36, 93-114.
74. Csányi, V., Tóth, P., Altbäcker, V., Dóka, A., Gervai, J. 1984: Behavior elements of the paradise fish (*Macropodus opercularis*) II. A Functional Analysis. *Acta Biologica Hungarica*, 36, 115-130.
75. Csányi, V., Kampis, Gy. 1985: Autogenesis: Evolution of Replicative Systems. *Journal of Theoretical Biology*, 114, 303-321.
76. Csányi, V. 1985: Ethological Analysis of Predator Avoidance by the Paradise Fish (*Macropodus opercularis*) I. Recognition and learning of predators. *Behaviour*, 92, 227-240.
77. Kampis, Gy., Csányi, V. 1985: Simple models don't eliminate complexity from the real world. *Journal of Theoretical Biology*, 115, 467-469.
78. Csányi, V. 1985: Kis etológia II. Gondolat, Budapest
79. Csányi, V. 1985: Az állati tudat evolúciója. in: Kraici J. M. (ed.) "Tanfolyami füzetek, Filozófia. Oktatók Továbbképző és Információs Központja". ELTE, Budapest
80. Csányi, V. 1985: Megjegyzések egy filozófus megjegyzési kísérleteihez. *Biológia*, 32, 159-162.
81. Dóka, A., Csányi, V., Castellano, C., Oliverio, A. 1985: Effects of morphine in different strains of paradise Fish: An ethopharmacological analysis. *Behavioural Processes*, 11, 171-180.
82. Csányi, V. 1985: Ethological analysis of predator avoidance by the paradise fish (*Macropodus opercularis*) II. Key stimuli in avoidance learning. *Animal Learning & Behavior*, 14, 101-109.
83. Gervai, J. 1985: Félelmi viselkedés genetikai analízise paradicsomhal (*Macropodus opercularis*) beltenyésztett és rekombináns populációin. Kandidátusi értekezés. ELTE, Budapest, 1985, pp. 123.
84. Gervai, J., Csányi, V. 1985: Behavior-genetic Analysis of the Paradise Fish (*Macropodus opercularis*) I. Characterization of the Behavioral Responses of Inbred Strains in Novel Environment. A Factor Analysis. *Behav. Genet.* 15, 503-519.
85. Csányi, V. 1985: Autogenesis: Evolution of Selforganizing Systems. in: Aubin, J.-P., Saari, D. and Sigmund, K. (eds.) "Dynamics of Macrosystems". Proceedings, Laxenburg, Austria 1984. Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems No. 257, Springer-Verlag, Berlin, p. 253-267.
86. Csányi, V. 1985: Wanderings of a black sheep. (review). *Acta Biochem. Biophys. Acad. Sci. Hung.* 20, 213-220.
87. Kampis, Gy. 1985: Biological Information as a System Description. in; Trappl, R. (ed.) *Cybernetics and Systems '86*. D. Reidel, Dordrecht, pp. 39-46.
88. Csányi, V., Gervai J. 1985: Genotype-environment Interaction in Passive Avoidance Learning of the Paradise Fish (*Macropodus opercularis*). *Acta Biologica Hungarica*, 36, 259-267.

89. Csányi, V., Tóth, P. 1985: Ethological Analysis of Social and Environmental Effects on the Behavior of the Paradise Fish (*Macropodus opercularis*). *Acta Biologica Hungarica*, 36, 245-259.
90. Nagy, A., Dóka, A., Csányi, V. 1985: A microcomputer method for recording and analysing behavioral elements. *Acta Biologica Hungarica*, 36, 239-245.
91. Csányi, V. 1985: A természettudomány, mint módszer, és mint világnézet. *Acta Philosophica*, 12, 101-116.
92. Altbäcker, V. 1985: A paradicsomhal (*Macropodus opercularis*) ragadozófelismerésének vizsgálata. Egyetemi doktori értekezés, ELTE, Budapest
93. Csányi, V., Gervai, J. 1986: Behavior-genetic analysis of the paradise fish (*Macropodus opercularis*) II. Passive avoidance conditioning of inbred strains. *Behavior Genetics*, 16, 553-557.
94. Csányi, V. 1986: How is the brain modelling the environment? A case study by the paradise fish. In: Montalenti, G., Tecce, G. (eds.) *Variability and behavioral evolution. Proceedings, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, 1983, Quaderno No. 259*, 142-157.
95. Csányi, V. (ed.), 1986: *Agresszió az élővilágban. Natura, Budapest, 195.*
96. Dóka, A. 1986: Az agresszió alapjai. in: Csányi, V. (ed.) *Agresszió az élővilágban. Natura, Budapest, 9-45.*
97. Altbacker, V. 1986: Territoriális agresszió. in: Csányi, V. (ed.) *Agresszió az élővilágban. Natura, Budapest, 57-77.*
98. Altbacker, V. 1986: Szociális agresszió. in: Csányi, V. (ed.) *Agresszió az élővilágban. Natura, Budapest, 77-99.*
99. Gerlai, R. 1986: Az agresszió genetikája. in: Csányi, V. (ed.) *Agresszió az élővilágban. Natura, Budapest, 135-167.*
100. Csányi, V. 1986: Az emberi agresszió in: Csányi, V. (ed.) *Agresszió az élővilágban. Natura, Budapest, 167-179.*
101. Csányi, V. 1986: *Kis etológia-III. Gondolat, Budapest, 111.*
102. Nagy, A. 1986: Genetic manipulations performance of warm-water fish EIFAC/FAO Symp. on Selection and Hybridization and Genetic Engineering in Aquaculture of Fish and Shellfish for Consumption and Stocking Bordeaux (France) 27-30 May 1986, *Proceedings*
103. Csányi, V. 1986: *Az Evolúció általános elmélete. Kriterion, Bukarest pp. 178.*
104. Csányi, V. 1986: *Kulcsingerek a tanulásban. Tudomány 2(5), 48-58.*
105. Gervai, J. 1986: New serum esterase variants and their inheritance in the paradise fish (*Macropodus opercularis*). *Acta Biologica Hungarica*, 37(3-4), 291-293.
106. Gervai, J., Csányi, V. 1986: Derivation of recombinant inbred lines of paradise fish (*Macropodus opercularis*). *Acta Biologica Hungarica*, 37(3-4), 287-290.
107. Gervai, J., Csányi, V. 1986: Exploration and Fear Behaviour in the *Macropodus opercularis* subspecies *M. o. opercularis* and *M. o. concolor*. *Acta Biologica Hungarica*, 37(3-4), 277-285.
108. Kampis, Gy. 1986: Az autogenezis formális leírásának elemei. I. *Komponensrendszerek. Biologia*, 34, 139-164.
109. Csányi, V. 1986: A biológiai és a társadalmi információ eredete. *Biológia*, 34, 165-202.
110. Gerlai, R., Csányi, V. 1987: Kínai paradicsomhal (*Macropodus opercularis*) viselkedésének magatartás-genetikai analízise open-field kísérleti szituációban. *Pszichológia*, 2, 197-209.
111. Altbäcker, V., Csányi, V. 1987: Élő ragadozó az ingajáratú akváriumban. *Pszichológia*, 2, 211-219.

112. Kampis, Gy., Csányi, V. 1987: Notes on order and complexity. *Journal of Theoretical Biology*, 124, 111-121.
113. Kampis, Gy., Csányi, V. 1987: Replication in abstract and natural systems. *BioSystems*, 20, 143-152.
114. Kampis, Gy. 1987: Some problems of system descriptions. I. Function. *International Journal of General Systems*, 13, 143-156.
115. Kampis, Gy. 1987: Some Problems of System Descriptions. II. Information. *International Journal of General Systems*, 13, 157-171.
116. Csányi, V. 1987: The replicative model of evolution: A general theory. *World Futures*, 23, 31-65.
117. Csányi, V. 1987: Rendszerelméleti biológia. in: Tóth, E. és Sükösd, Cs.(szerk.) "Játékos Atomok". OTK, Veszprém, 1987, 41-49.
118. Kampis, Gy., Csányi, V. 1987: A computer model of autogenesis. *Kybernetes*, 16, 169-181.
119. Csányi, V. 1987: The replicative evolutionary model of animal and human minds. *World Futures*, 24(3), 174-214.
120. Csányi, V., Kampis, Gy. 1987: Modelling society: Dynamical replicative systems. *Cybernetics and Systems*, 18, 233-249.
121. Kampis, Gy. 1987: Elemek az evolúció rendszer modellezéséhez. *Kandidátusi Értekezés*, Budapest, pp. 118.
122. Csányi, V., Lovász, F. 1987: Key stimuli and the recognition of the physical environment by the paradise fish *Macropodus opercularis*. *Animal Learning & Behavior*, 15(4), 379-381.
123. Csányi, V. 1987: A társadalmi információ eredete. in: Balogh T. (szerk.) *A tudat evolúciója mai szemmel*. Akadémiai Kiadó, Budapest, 31-38.
124. Csányi, V. 1987: *Az állatok tanulása a természetben*. Natura, Budapest
125. Kampis, Gy. 1987: Information, Minds, and Machines. In: Rose, E. (ed.) *Cybernetics and Systems: The Way Ahead*. Thales, London, 325-328.
126. Kampis, Gy. 1987: Information and Autonomy. *Proc. 31st ISGSR Conf. Budapest*, 581-587.
127. Kampis, Gy. 1987: Domains and Hierarchies. *Proc. 31st ISGSR Conf. Budapest*, 588-595.
128. Csányi, V. 1987: Organizational Hierarchy in Biological Systems *Proc. 31st ISGSR Conf. Budapest*, 146-153.
129. Csányi, V. 1987: Design and the general theory of evolution. *Proc. 31st ISGSR Conf. Budapest, Suppl.* 27-33.
130. Gerlai, R., Csányi, V. 1987: The Behaviour of the paradise fish (*Macropodus opercularis*) in two different open-fields. A correlation study. *Acta Biologica Hungarica*, 38(2), 225-234.
131. Nagy, A., Páldi, A., Dezső, L., Varga, L., Magyar, A. 1987: Prenatal fate of parthenogenetic cells in mouse aggregation chimaeras. *Development*, 101, 67-71.
132. Nagy, A. 1987: Genetic manipulations performed on warm water fish in: K. Tiews (ed.) *Selection, Hybridization and genetic engineering in aquaculture*. Vol 2. Heenemann, Berlin, 164-173.
133. Tóth, P., Csányi, V. 1987/88: A fizikai környezet vizuális komponenseinek hatása a paradicsomhal (*Macropodus opercularis*) menekülési magatartására. *Pszichológiai Szemle*, XLIV 370-384.
134. Csányi, V. 1988: Il modello replicativo dell'evoluzione biologica e culturale. In: Ceruti, M., Laszló, E. "Physis: abitare la terra". Feltrinelli, Milano, 249-260.

135. Csányi V. 1988: Contribution of the genetical and neural memory to animal intelligence. In: Jerison H., Jerison, I. (eds.) *Intelligence and Evolutionary Biology*. Springer-Verlag, Berlin, 299-318.
136. Kampis, Gy. 1988: On systems and turing machines. in: R. Trapl (ed.) *Cybernetics and Systems '88*. 85-92, Kluwer Academic Publishers.
137. Kampis, Gy. 1988: Information, computation and complexity. In: Carvallo M. E. (ed.) *Nature, Cognition and System I*. 313-320. Kluwer Academic Publishers
138. Kampis, Gy. 1988: On the modelling relation. *Systems Research*, 5, 131-144.
139. Csányi, V., Kampis, Gy. 1988: Can we communicate with Aliens? in: G. Marx (ed.) *"Bioastronomy - The Next Steps*, 267-272, Kluwer Academic Publishers
140. Kampis, Gy. 1988: Az autogenezis formális megközelítéséről. In: Csányi, V. *"Evolúciós rendszerek. Az evolúció általános elmélete"*. 242-252. Gondolat, Budapest
141. Csányi, V. 1988: *Evolúciós Rendszerek: Az evolúció általános elmélete*. Gondolat, Budapest, 280.
142. Kampis, Gy., Csányi, V. 1988: A system approach to the creating process IFSR Newsletter, No. 20, 2-4.
143. Gerlai, R. 1988: A kínai paradicsomhal (*Macropoduspercularis*) idegen környezeti helyeken mutatott viselkedésének kvantitatív genetikai analízise. Kandidátusi értekezés, 1988, Budapest, 180.
144. Kampis, Gy. 1988: The idea of self-modification. *International Journal for Information & Systems Sciences*, 3, 15-19.
145. Csányi, V., Gerlai, R. 1988: Open-field behavior and the behavior-genetic analysis of the paradise fish (*Macropodus opercularis*). *Journal of Comparative Psychology*, 102, 226-236.
146. Gerlai, R., Barabás, Z. (eds.) 1988: *Etológiai Példatár I. Egyetemi jegyzet*, ELTE Budapest, 229.
147. Kampis, Gy. 1988: On information and autonomy. *Revue Internationale de Systemique*, 2, 261-269.
148. Kampis, Gy. 1988: A note on information and mental models. *Kybernetes*, 17, 34-40.
149. Csányi, V. 1989: The replicative model of self-organization: A general theory of evolution. In: Dalenoort G. J. (ed.) *The paradigm of self-organization*. Springer, 73-76.
150. Kampis, Gy. 1989: On problems of "Self-organization". In: Dalenoort, G. J. (ed.) *The paradigm of self-organization*. Springer, 87-98.
151. Csányi, V. 1989: *Evolutionary systems and society: a general theory*. Duke University Press, Durham, 304.
152. Csányi, V. 1989: Hogyan vadásznak az állatok? *Kis etológia IV*. Gondolat, Budapest, 119.
153. Csányi, V., Csizmadia, G., Miklósi, Á. 1989: Long-term memory and recognition of another species in the paradise fish. *Animal Behaviour*, 37, 908-912.
154. Páldi, A., Nagy, A., Markkula, M., Barna, I., Dezső, L. 1989: Postnatal development of parthenogenetic-fertilized mouse aggregation chimeras. *Development*, 105, 115-118
155. Artigiani, R., Csányi, V., László, E., Masulli, I. 1989: The evolution of cognitive maps. *The Vienna Academy Edition*, 1, 1-16.
156. Nagy, A., Sass, M., Markkula, M. 1989: Systematic non-uniform distribution of parthenogenetic cells in adult mouse chimaeras. *Development*, 106, 321-324.
157. Kampis, Gy. 1989: Different forms of causation in dynamical systems: Determinism, pattern generation, and information. *Futura*, 8(1), 21-35.

158. Csányi, V. 1989: Shift from group to idea cohesion is a major step in cultural evolution. *Futura*, 8(1), 36-42.
159. Artigiani, R., Csányi, V., László, E., Masulli, I. 1989: The evolution of cognitive maps: New paradigms for the 21st century. *Futura*, 8(2), 32-46.
160. Csányi, V. 1989: A lorenzi koncepciók és a modern etológia. *Természet Világa*, 9, 395-399.
161. Csányi, V. 1989: *Etológia I, II. Egyetemi jegyzet*. ELTE Budapest, 716.
162. Csányi, V. 1989: Origin of Complexity and organizational levels during evolution. In: Wake, D. B., Roth, G. (eds.) *Complex organizational functions: Integration and evolution in Vertebrates*. John Wiley & Sons LTD. 349-360.
163. Gervai J., Csányi V. 1989: Behavior-genetic analysis of the paradise fish, (*Macropodus opercularis*) III. Genetic analysis of the response to novelty using recombinant inbred strains. *Acta Biologica Hungarica*, 40, 43-56.
164. Gervai J., Csányi, V. 1989: Behavior-genetic analysis of the paradise fish (*Macropodus opercularis*) IV. Behavioural analysis of the response to novelty using recombinant inbred strains. *Acta Biologica Hungarica*, 40, 57-66.
165. Gerlai, R., Csányi, V. 1989: Diallel genetic analysis of the elements of paradise fish's (*Macropodus opercularis* L.) Behaviour in familiar and novel situations. *Acta Biologica Hungarica*, 40, 67-106 .
166. Tóth, P., Csányi, V. 1989: Effect of the components of the physical environment on escape behaviour of the paradise fish (*Macropodus opercularis*). *Acta Biologica Hungarica*, 40, 203-219.
167. Csányi, V. 1989: The replicative model of cultural evolution. *Humanbiol. Budapest*, 19, 83-87.
168. Miklósi, Á., Csányi, V. 1989: The influence of olfaction on exploratory behaviour in the paradise fish (*Macropodus opercularis* L.). *Acta Biologica Hungarica*, 40(3), 195-202.
169. Kampis, Gy. 1989: Two approaches for defining "systems". *International Journal of General Systems*, 15, 75-80.
170. Csányi, V. 1990: The shift from group cohesion to idea cohesion is a major step in cultural evolution. *World Futures*, 29, 1-8.
171. Csányi, V. 1990: Ethology, power, possession: A system theoretical study of the Hungarian transition. *World Futures*, 29, 107-122.
172. Gerlai, R., Csányi, V. 1990: Genotype-Environment interaction and the correlation structure of behavioral elements in paradise fish (*Macropodus opercularis*). *Physiology & Behavior*, 47, 343-356.
173. Altbacher, V., Csányi, V. 1990: The role of eyespots in predator recognition and antipredatory behaviour of the paradise fish, *Macropodus opercularis* L. *Ethology*, 85, 51-57.
174. Gerlai, R., Crusio, W. E., Csányi, V. 1990: Inheritance of species-specific behaviors in the paradise fish (*Macropodus opercularis*): A diallel study. *Behavior Genetics*, 20, 487-498.
175. Csányi, V. 1990: Are species Gaia's thoughts? *Behavioral and Brain Sciences*, 13, 76.
176. Csányi, V. 1990: A személyiség, mint evolúciós rendszer. in: Balogh, T. (szerk.) "Személyiségkoncepciók -Tanulmányok" Akadémiai Kiadó, Budapest, 9-25.
177. Csányi, V.(ed.) 1990: Transition in Eastern Europe. *World Futures*, 29, 1-122.
178. Kampis, G., Rössler, O.E. 1990: How many "demons" do we need? Endophysical self-creation of material structures and exophysical mastery of universal libraries. In: *Cybernetics and Systems '90* (ed. Trappl, R.), World Scientific, Singapore, 27-34.

179. Rössler, O.E., Kampis, G. 1990: Complexity reduction in two coupled optimizers ("Antichaos"), Proceedings Conference on Operations Research 1990, Vienna (ed. G. Feichtinger).
180. Kampis, G., Csányi, V. 1990: Coevolution and the units of evolution. In: Maynard Smith, J., Vida, G. (eds.) Organizational constraints on the dynamics of evolution. Manchester University Press, Manchester and New York, 385-399.
181. Csányi, V., Altbäcker, V. 1990: Variable learning performance: the levels of behaviour organization. *Acta Biologica Hungarica*, 41(4), 321-332.
182. Csányi, V. 1990: Etológia és a társadalmi folyamatok. *INFO-Társadalomtudomány* 14, 69-77.
183. Csányi, V. 1991: Social creativity. *World Futures*, 31, 23-31.
184. Csányi, V., Kampis, Gy. 1991: Modelling biological and social change dynamical replicative network theory. In: László, E. (ed.) *The new evolutionary paradigm*. Gordon and Breach Publishers New York, 77-93.
185. Csányi, V., Loye, D., Saunders, P., Chaisson, E. J., Swenson, R., Ghiselin, M. T. 1991: Book review Symposium: Evolutionary systems and society by V. Csányi. *World Futures*, 30, 191-209.
186. Kampis, Gy. 1991: Eleaták egymás ellen. *Magyar Filozófiai Szemle*, 1990(5-6), 473-484.
187. Csányi, V. 1991: Az emberi természet tényezői és a rendszerváltás. *Magyar Tudomány*, 1991(6), 705-710.
188. Kampis, Gy., Csányi, V. 1991: Life, self-reproduction and information: Beyond the machine metaphor. *Journal of Theoretical Biology*, 148, 17-32.
189. Csányi, V. 1991: Social fabrics of the mind (Book review). *World Futures*, 34, 255-256.
190. Csányi, V., Tóth, P. 1991: Conditions for recognition of a physical space as two compartments by the paradise fish (*Macropodus opercularis*). *Acta Biologica Hungarica*, 42(4), 407-415.
191. Csányi, V. 1991: Szerelmes állatok. *Gondolat*, Budapest, 107.
192. Miklósi, Á. 1991: A magatartásformák eredete. *Természet Világa*, 6, 242-246.
193. Kampis, G. 1991: Self-modifying systems: A new framework for dynamics, information, and complexity. Pergamon, Oxford-New York, 543.
194. Kampis, G. (ed) 1991: Creativity in nature, mind and society. Gordon & Breach, London-New York.
195. Kampis, G. 1991: Emergent computations, life and cognition. In: Kampis, G. (ed.): Creativity in nature, mind and society. Gordon & Breach, London, 33-48.
196. Nádas, T., Csányi V. 1991: A cönológiai szukcesszió replikatív elmélete. *Botanikai Közlemények*, 78, 159-171.
197. Csányi, V. 1992: A kutyák kiképzésének etológiai aspektusai. *Magyar Tudomány*, 1, 29-34.
198. Csányi, V. 1992: Ethology and the rise of the conceptual thoughts. In: Deely, J. (ed), *Symbolicity*. Lanham, MD: University Press of America, 479-484.
199. Csányi, V. 1992: Mind and cognition: Limits of understanding. *IJUS*, 5, 151-172.
200. Csányi, V. 1992: Natural sciences and the evolutionary models. *World Futures*, 34, 5-24.
201. Csányi, V. 1992: The brain's models and communication. In: Sebeok, T. A., Umiker-Sebeok, J. (Eds.), *Biosemiotics: The Semiotic Web 1991*. Berlin: Mouton de Gruyter.
202. Csányi, V. 1992: The evolution of culture. *World Futures*, 34, 215-223.
203. Pantzar, M., Csányi, V. 1992: The replicative model of the evolution of the business organization. *Evolution of Information Processing Systems*, 288-303.

204. Gerlai, R., Hogan, J. A. 1992: Learning to find the opponent: an ethological of the behavior of paradise fish (*Macropodus opercularis*) in intra- and interspecific encounters. *Journal of Comparative Psychology*, 106, 306-315.
205. Hudson, R., Altbäcker, V. 1992: Development of feeding and food preference in the European rabbit: Environmental and maturational determinants. In: Galef, B., Mainardi, M., Valsecchi, P. (eds): *Ontogeny and social transmission of food preferences in mammals. Basic and applied research.* Harwood Press, Chur. 125-147.
206. Hudson, R., Altbäcker, V., Kindermann, U., Distel, H. 1992: Rapid odour learning in newborn rabbits: A case for olfactory imprinting? *Chemical Senses*, 17, 842.
207. Kampis, Gy. 1992: Percepción, cognición y modelos: pasos hacia un paradigma no-simbólico. *La Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas.* Madrid.
208. Kampis, Gy., Csányi, V. 1992: Societies as replicative component-systems. *World Futures*, 34, 25-41.
209. Miklósi, Á., Haller, J., Csányi, V. 1992: Different duration of memory for conspecific and heterospecific fish in the paradise fish (*Macropodus opercularis* L.). *Ethology*, 90, 29-36.
210. Miklósi, Á., Topál, J., Csányi, V. 1992: Development of open-field and social behavior of the paradise fish (*Macropodus opercularis* L.). *Developmental Psychobiology*, 25, 335-344.
211. Miklósi, Á., Haller, J., Csányi, V. 1992: Two different kind of memory in the paradise fish. *Ethology*, 90, 29-36.
212. Miklósi, Á., Topál, J., Csányi, V. 1992: Development of openfield and social behaviour of the paradise fish (*Macropodus opercularis*). *Developmental Psychobiology*, 25, 335-344.
213. Altbäcker, V. 1993: How to avoid predators? Paradise fish provide some answers. *Trends In Ichthyology*, 315-322.
214. Altbäcker, V., Zocchi, A., Oliviero, A., Csányi, V. 1993: A pharmacological discrimination of two behavioral forms of the paradise fish (*Macropodus opercularis*). *Acta Biologica Hungarica*, 44, 321-327.
215. Bilkó, Á., Altbäcker, V. 1993: Táplálékpreferencia átadódás az üreginyúlnál. Befolyásolja-e az anya étrendje a kicsik későbbi táplálékválasztását? *Állattani Közlemények*, 79,25-35.
216. Csányi, V. 1993: Evolution: unfolding a metaphor. *World Futures*, 38, 75-87.
217. Csányi, V. 1993: Genetics and learning in individuality. In Bateson, P. P. G., Klopfer, P. H., Thompson, N. S. (eds.), *Perspectives In Ethology*, 1-51. New York: Plenum Press.
218. Csányi, V. 1993: Human evolution: emergence of the group-self. *Behavioral and Brain Sciences*, 16, 755-756.
219. Csányi, V., Dóka, A. 1993: Learning interactions between between prey and predator fish. *Marine Behaviour and Physiology*, 23, 63-78.
220. Gerlai, R. 1993: Can paradise fish (*Macropodus opercularis*, Anabantidae). *Ethology*, 94, 127-136.
221. Kampis, Gy. 1993: Toward a global future: a conceptual revolution needed? XIII. *World Conference of World Fut. Stud. Fed.*, Turku, Finland.
222. Csányi, V. 1994: Individuality and the emergence of culture during evolution. *World Futures*, 40, 207-213.
223. Bilkó, Á., Altbäcker, V. 1994: Táplálékpreferencia átadódás az üreginyúlnál. Az információk átadásának vizsgálata. *Állattani Közlemények*, 80, 7-20.

224. Bilkó, Á., Altbäcker, V., Hudson, R., 1994: Transmission of food preference transmission in the rabbit: The means of information transfer. *Physiology & Behavior*, 56(5): 907-912.
225. Kertész, M., Szabó, J., Altbäcker, V. 1994: The Bugac Rabbit Project. Part I: Description of the study site and vegetation map. *Abstracta Botanica*, 17, 187-196.
226. Topál, J., Miklósi, Á., Csányi, V. 1994: Is testing of TFT strategy during predator inspections possible by use of mirror image? A review and some controls of recent studies. *Acta Biologica Hungarica*, 45, 87-99.
227. Topál, J., Csányi, V. 1994. The effect of eye-like schema on shuttling activity of wild mice *Mus musculus*. Context dependent threatening aspects of the eyespot patterns. *Animal Learning & Behavior*, 22, 96-103.
228. Altbäcker, V., Hudson, R., Bilkó, Á. 1995: Rabbit mothers' diet influences the pups' food choice. *Ethology*, 99, 107-116.
229. Hudson, R., Bilkó, Á. Altbäcker, V. 1995: Nursing, weaning and development of independent feeding in the rabbit (*Oryctolagus cuniculus*). *Z. Säugetierkunde*, 61, 39-48.
230. Miklósi, Á., Haller, J., Csányi, V. 1995: The influence of opponent and outcome related memory on repeated aggressive encounters in the paradise fish (*Macropodus opercularis*). *Biological Bulletin*, 188, 83-88.
231. Miklósi, Á., Berzsenyi, G., Pongácz P., Csányi, V. 1995: The ontogeny of antipredator behaviour in the paradise fish larvae: The recognition of eyespots. *Ethology*, 100, 284-294.
232. Gonda, Zs., Lehotzky, K., Miklósi Á. 1996: Neurotoxicity induced by prenatal Aluminum exposure in rats. *NeuroToxicology*, 17, 459-470.
233. Miklósi, Á., Andrew, R. J., Dharmaretnam, M. 1996: Auditory lateralization: shifts in ear use during attachment in the domestic chick. *Laterality*, 1, 215-224.
234. Haller, J., Miklósi, Á., Csányi, V., Makara, G. 1996: Behaviour tactics control the energy costs of aggression: The example of *Macropodus opercularis*. *Aggressive Behavior*, 22, 437-446.